



UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Offen im Denken

## Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

Allgemeine Studienberatung Campus Duisburg  
Geibelstr. 41, 47057 Duisburg  
Raum SG 066/067

Allgemeine Studienberatung Campus Essen  
Universitätsstr. 2, 45141 Essen  
Raum T02 S00 L12

[www.uni-due.de/abz](http://www.uni-due.de/abz)  
[abz.studienberatung@uni-due.de](mailto:abz.studienberatung@uni-due.de)  
[www.facebook.com/ABZ.Studienberatung](http://www.facebook.com/ABZ.Studienberatung)  
[www.instagram.com/schule.ude/](http://www.instagram.com/schule.ude/)  
[www.instagram.com/ude.studis/](http://www.instagram.com/ude.studis/)



Hier geht's zur  
Studienberatung!

Stand: Dezember 2021  
Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche  
Änderungen!

### Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- Bauingenieurwesen (Bachelor/Master)
- Mechanical Engineering (Bachelor/Master) im ISE-Studiengang (International Studies in Engineering)
- Unterrichtsfach „Technik“ im Lehramt
- Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor/Master)

### Berufsmöglichkeiten

Folgende Tätigkeitsfelder bieten sich für Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs an:

- Entwicklung und/oder Forschung (Planung, Berechnung, Konstruktion und Erprobung technischer Anlagen und Systeme) in Unternehmen und Forschungsinstituten
- Produktion (Planung, Fertigung, Betrieb und Überwachung technischer Anlagen und Systeme, Prüfung der Produkte und Verfahren, Qualitätswesen)
- Vertrieb technischer Anlagen und Produkte

Informationen zu Arbeitsmarktperspektiven und weiteren Tätigkeitsfeldern:

- [berufenet.arbeitsagentur.de](http://berufenet.arbeitsagentur.de)
- [www.uni-due.de/isa](http://www.uni-due.de/isa)

### Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

► [www.uni-due.de/abz](http://www.uni-due.de/abz)

- Allgemeine Studienberatung: ►QR Code linke Seite
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte  
► [www.uni-due.de/abz/studieninteressierte/](http://www.uni-due.de/abz/studieninteressierte/)  
Hier finden Sie Live-Vorträge zu Studiengängen und zur Studienwahl, hilfreiche Präsentationen & Informationen für Ihre Studienorientierung!
- Informationen zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung  
► [www.uni-due.de/inklusionsportal](http://www.uni-due.de/inklusionsportal)

Beratungsangebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften

► [www.uni-due.de/scies](http://www.uni-due.de/scies)

### Weitere nützliche Informationen

- Studienfinanzierung/BAföG  
► [www.stw-edu.de/studienfinanzierung/bafoeg/](http://www.stw-edu.de/studienfinanzierung/bafoeg/)
- Akademisches Auslandsamt (International Office)  
► [www.uni-due.de/international](http://www.uni-due.de/international)
- MyUDE - die Campus-App  
► [www.uni-due.de/myude](http://www.uni-due.de/myude)
- Fachschaften ► [www.ude.de/fachschaften](http://www.ude.de/fachschaften)
- Lagepläne ► [www.ude.de/lageplaene](http://www.ude.de/lageplaene)
- FAQ ► [www.uni-due.de/faq-studium](http://www.uni-due.de/faq-studium)

## Maschinenbau

### Bachelor of Science (B.Sc.)

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Offen im Denken

**Fakultät:** Fak. für Ingenieurwissenschaften  
**Studienort:** Campus Duisburg  
**Studienabschluss:** Bachelor of Science  
**Studienbeginn:** Wintersemester  
**Regelstudienzeit:** 7 Semester (9 Semester Teilzeitstudium)

## Zugangsvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife  
 Hier ist die Voraussetzung eine bestandene Eignungsprüfung oder Eignungsfeststellung.
- Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung Qualifizierte (→ [www.ude.de/beruflichqualifizierte](http://www.ude.de/beruflichqualifizierte))

## Zulassung

- Der Studiengang ist zulassungsfrei.

## Einschreibung

- Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Die Einschreibung erfolgt während der Einschreibungsfristen.
- Alle Infos und Fristen unter → [www.ude.de/fristen](http://www.ude.de/fristen).
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 15.09. jeden Jahres bei uni-assist.  
 → [www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de)

## Vertiefungsrichtungen:

VR 1: Allgemeiner Maschinenbau (WP: 28 CP)  
 VR 2: Energie- u. Verfahrenstechnik (WP: 28 CP)  
 VR 3: Gießereitechnik (WP: 29 CP) (Einstellung zum WS 2026/27)  
 VR 4: Mechatronik (WP: 28 CP)  
 VR 5: Metallverarbeitung und -anwendung (WP: 30 CP)  
 VR 6: Produkt Engineering (WP: 28 CP)  
 VR 7: Schiffs- u. Offshoretechnik (WP: 28 CP)

Semester	Studienvorlaufsplan Maschinenbau (B. Sc.) - Vertiefungsrichtungen VR 1, VR 2, VR 4, VR 6, VR 7									
1	Computer-gestützte Berechnungswerzeuge 2 CP	Technische Mechanik 1 7 CP	Einführung in den Maschinenbau 2 CP	Technische Darstellung 5 CP	Chemie 4 CP	Mathematik 1 für Ingenieure 8 CP				
2	Pflichtpraktikum CAD 1 CP	Technische Mechanik 2 7 CP	Maschinen-elemente 1 5 CP		Informatik 5 CP	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP	Physik M + Praktikum 4 CP			
3	Elektrotechnik 5 CP	Technische Mechanik 3 4 CP	Maschinen-elemente 2 3 CP	Werkstofftechnik 1 + Praktikum 6 CP	Thermodynamik 1 + Praktikum 6 CP	Baugruppen-entwurf 2 CP	Mathematik M3 5 CP	E1: Sprach- u. weitere Schlüssel-kompetenzen 2 CP		
4	Numerische Methoden für Ingenieure 5 CP	Thermodynamik 2 + Praktikum 5 CP	Energie- und Verfahrens-technik 4 CP	Werkstoff-technik 2 + Praktikum 4 CP	Fertigungs-lehre 3 CP	Produkt-entwurf + Hausarbeit 3 + 2 CP	Strömungs-lehre 1 5 CP			
5	Mess-technik 4 CP	System-dynamik 2 CP				Wahlpflicht-module (WP) gem. PO CP: siehe Vertiefungs-richtungen	5./7.FS: BWL für Ingenieure 4 CP	Projekt-management 4 CP		
6	Produktions-technik 4 CP	Regelungs-technik 4 CP	Systemdynamik u. Regelungs-technik Praktikum 1 CP	Elektrische Maschinen 3 CP	Wärmekraft- u. Arbeitsmaschinen + Praktikum 6 CP		Technische Fächer	Nichttechnische Fächer	Wahlpflichtmodule	Ergänzungsbereich
7	Bachelorarbeit 12 CP	Kolloquium zur Bachelorarbeit 3 CP	Berufspraktische Tätigkeit (Fachpraktikum) 12 CP	E2: Studium liberale 2 CP						Bachelorarbeit
Semester	Studienvorlaufsplan Maschinenbau (B. Sc.) - Vertiefungsrichtungen VR 3 und VR 5									
1	Computer-gestützte Berechnungswerzeuge 2 CP	Technische Mechanik 1 7 CP	Einführung in den Maschinenbau 2 CP	Pflichtpraktikum CAD 1 CP	Technische Darstellung 5 CP	Chemie 4 CP	Mathematik 1 für Ingenieure 8 CP			
2	Maschinen-elemente 1 5 CP	Technische Mechanik 2 7 CP				Informatik 5 CP	Mathematik 2 für Ingenieure 7 CP	Physik M + Praktikum 4 CP		
3	Maschinen-elemente 2 3 CP	Technische Mechanik 3 4 CP	Elektrotechnik 5 CP	Baugruppen-entwurf 2 CP	Werkstofftechnik 1 + Praktikum 6 CP	Thermodynamik 1 + Praktikum 6 CP	Mathematik M3 5 CP	E1: Sprach- u. weitere Schlüssel-kompetenzen 2 CP		
4	Numerische Methoden für Ingenieure 5 CP	FE-Gusswerk-stoffe + Praktikum 5 CP	Metallkunde 1 + Praktikum 4 CP	Fertigungs-lehre 3 CP	Werkstoffprüfung + Praktikum 5 CP	Thermodynamik 2 + Praktikum 5 CP	Physikalische Chemie 4 CP			
5	Mess-technik 4 CP	System-dynamik 2 CP	Metallkunde 2 + Praktikum 4 CP			Wahlpflicht-module (WP) gem. PO CP: siehe Vertiefungs-richtungen	5./7.FS: BWL für Ingenieure 4 CP	Projekt-management 4 CP		
6	Produktions-technik 4 CP	Regelungs-technik 4 CP	Systemdynamik u. Regelungstechnik Praktikum 1 CP	Elektrische Maschinen 3 CP			Technische Fächer	Nichttechnische Fächer	Wahlpflichtmodule	Ergänzungsbereich
7	Bachelorarbeit 12 CP	Kolloquium zur Bachelorarbeit 3 CP	Berufspraktische Tätigkeit (Fachpraktikum) 12 CP	E2: Studium liberale 2 CP						Bachelorarbeit

Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung. Das Bachelorstudium umfasst insgesamt 210 Credit Points. Credit Points (CP) = Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand bemessen wird. Ein CP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden (Präsenzzeit sowie Vor- und Nachbereitungszeit).

Detaillierte Informationen über den Studiengang und zur Fachstudienberatung finden Sie hier: → [QR Code](#) und auf den Webseiten der Fakultät: → [www.ude.de/maschinenbau](http://www.ude.de/maschinenbau).



## Praktika

Eine berufspraktische Tätigkeit (Grundpraktikum) im Umfang von mindestens 8 Wochen sollte möglichst vor Beginn des Studiums absolviert werden. Das Grundpraktikum kann aber auch während des Studiums nachgeholt werden und ist spätestens bei der Anmeldung zu den Prüfungen des 5. Semesters nachzuweisen. Während des Studiums ist eine berufspraktische Tätigkeit (Industriepraktikum) im Umfang von 12 Wochen zu absolvieren. Die erfolgreiche Teilnahme muss spätestens zur Anmeldung der Bachelorarbeit komplett nachgewiesen sein.

## Vorkurse

Die Teilnahme ist nicht vorgeschrieben, wird aber dringend empfohlen. Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter → [www.ude.de/mint](http://www.ude.de/mint).

## Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache an unserer Universität ist i. d. R. Deutsch. Gute und fundierte Englischkenntnisse sind notwendig, da einige Veranstaltungen in englischer Sprache stattfinden. Infos für ausländische Studieninteressierte: → [www.ude.de/sprachvoraussetzungen](http://www.ude.de/sprachvoraussetzungen)